

93117182

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：408279

[44]中華民國 89年(2000) 10月11日

發明

全 8 頁

[51] Int.Cl 06: G06F3/033

[54]名稱：字元資料輸入裝置及其方法

[21]申請案號：087103846

[22]申請日期：中華民國 87年(1998) 03月16日

[30]優先權：[31]150962

[32]1997/06/09 [33]日本

[72]發明人：

井本紀子

日本

[71]申請人：

萬國商業機器公司

美國

[74]代理人：陳長文 先生

1

[57]申請專利範圍：

1. 一種資料輸入裝置，包含：

輸入框顯示裝置，用以顯示用於輸入手寫字元之一或多個輸入框；

手寫字元接收裝置，用以接收輸入至各該顯示輸入框之手寫字元以顯示它在該輸入框中；

字元辨識裝置，用以辨識各收到之手寫字元可使其與一或多個候選字元(候選字元)相關連；

選擇框顯示裝置，用以在相同視窗包含該候選字元之中顯示一選擇框，及一圖形影像，以指示該候選字元之預設編輯過程，及用以選擇該候選字元與該預設編輯過程，以回應各該輸入框上之操作；

選擇／編輯裝置，用以選擇一該候選字元或者於該候選字元上執行該選擇編輯過程，以回應各該顯示選擇框上之操

2

作：

候選字元顯示裝置，用以顯示與手寫字元或該候選字元相關連之一該候選字元，該字元係選取或編輯處理者；及字元資料接受裝置，用以接受字元資料為手寫字元或該候選字元相關連之一該候選字元，該字元係選取或編輯處理者。

10. 2. 根據申請專利範圍第1項之資料輸入裝置，其中：

該輸入框顯示裝置顯示一或多個該輸入框，各包括一手寫字元接收範圍以顯示接收一手寫字元之範圍，與一操作接收範圍，以顯示接收操作之範圍以顯示該選擇框；

15. 該手寫字元接收裝置接收一手寫字元，其寫入顯示輸入框之各手寫字元接收範圍中；及

(2)

- 3 該選擇框顯示裝置顯示該選擇框以對應各輸入框，其包括操作之該操作接收範圍，以回應顯示之各該輸入框之各操作接收範圍上之操作。
3. 根據申請專利範圍第 1 項之資料輸入裝置，其中：
該選擇框顯示裝置顯示該選擇框，其包括至少一字元之插入過程作為該編輯過程之一可選者；
該輸入框顯示裝置當該選擇框上之操作選取該插入過程時，在對應該選擇框之該輸入框之前或之後位置顯示一新輸入框；及
該手寫字元接收裝置接收一手寫字元，其輸入至顯示之該新輸入框。
4. 根據申請專利範圍第 1 項之資料輸入裝置，其中：
該選擇框顯示裝置顯示該選擇框，其包括至少一字元之刪除過程作為該編輯過程之一可選者；
該輸入框顯示裝置當該選擇框上之操作選取該刪除過程時，刪除該輸入框之顯示，其對應操作之該選擇框；及
當該選擇框上之操作選取該刪除過程時，該手寫字元接收從該收到之字元資料刪除該候選字元，其對應操作之該選擇框。
5. 根據申請專利範圍第 1 項之資料輸入裝置，其中：
該候選字元顯示裝置在該輸入框中顯示與手寫字元相關連之該候選字元，或者顯示選取或編輯處理過之該候選字元，以替代手寫字元。
6. 根據申請專利範圍第 1 項之資料輸入裝置，更包含：
一顯示裝置，用以顯示圖形影像；及
一指向裝置，用以刪除出指向該顯示裝置中顯示之圖形影像，其中：
該輸入框顯示裝置在該顯示裝置中顯示該輸入框；

4

- 該選擇框顯示裝置在該顯示裝置中顯示該選擇框，以顯示該候選字元與可選取之編輯過程；
該候選字元顯示裝置在該顯示裝置中顯示該候選字元；
5. 該手寫字元接收裝置接收寫入輸入框之手寫字元，其由該指向裝置顯示在該顯示裝置中；
該選擇框顯示裝置在該顯示裝置中顯示該選擇框，以回應顯示於該顯示裝置中該指向裝置在該輸入框上之操作；及
該選擇／編輯裝置選擇一該候選字元，或者於顯示之該候選字元上執行一選取之該編輯過程，以回應顯示於該顯示裝置中該指向裝置在該輸入框上之操作。
10. 7. 根據申請專利範圍第 1 項之資料輸入裝置，更包含：
範圍顯示圖形影像顯示裝置，用以顯示一範圍顯示圖形影像用以顯示要顯示之該輸入框範圍，其中：
20. 該輸入框顯示裝置在多數該輸入框之顯示範圍中顯示該輸入框，以回應該範圍顯示圖形影像上顯示之操作。
25. 8. 一種資料輸入方法，包含以下步驟：
顯示用於輸入手寫字元之一或多個輸入框；
接收輸入至各該顯示輸入框之手寫字元，以顯示其在該輸入框；
辨識各收到之手寫字元以將其與一或多個候選字元（候選字元）相關連；
30. 在相同視窗包含該候選字元之中顯示一選擇框，及一圖形影像，以指示該候選字元之預設編輯過程，及用以選擇該候選字元與該預設編輯過程，以回應各該輸入框上之操作；
35. 選擇一該候選字元或者於該候選字元上執行該選擇編輯過程，以回應各該顯示選擇框上之操作；
顯示與手寫字元或該候選字元相關連之一該候選字元，該字元係選取或編輯處
- 40.

5

理者；及

接受字元資料為手寫字元或該候選字元相關連之一該候選字元，該字元係選取或編輯處理者。

9. 一種電腦可讀取記錄媒體，於其中記錄一程式以使電腦執行以下步驟：

顯示用於輸入手寫字元之一或多個輸入框；

接收輸入至各該顯示輸入框之手寫字元，以顯示其在該輸入框；

辨識各收到之手寫字元以將其與一或多個候選字元（候選字元）相關連；

在相同視窗包含該候選字元之中顯示一選擇框，及一圖形影像，以指示該候選字元之預設編輯過程，及用以選擇該候選字元與該預設編輯過程，以回應各該輸入框上之操作；

選擇一該候選字元或者於該候選字元上執行該選擇編輯過程，以回應各該顯示選擇框上之操作；

顯示與手寫字元或該候選字元相關連之一該候選字元，該字元係選取或編輯處理者；及

接受字元資料為手寫字元或該候選字元相關連之一該候選字元，該字元係選取

(3)

6

或編輯處理者。

圖式簡單說明：

第一圖典型地顯示本發明 PDA 裝置的外觀。

5. 第二圖典型地顯示本發明 PDA 裝置的配置。

第三圖顯示第一圖，第二圖中所示輸入／顯示部分的配置。

10. 第四圖顯示儲存於第二圖 2ROM 中的輸入程式的配置。

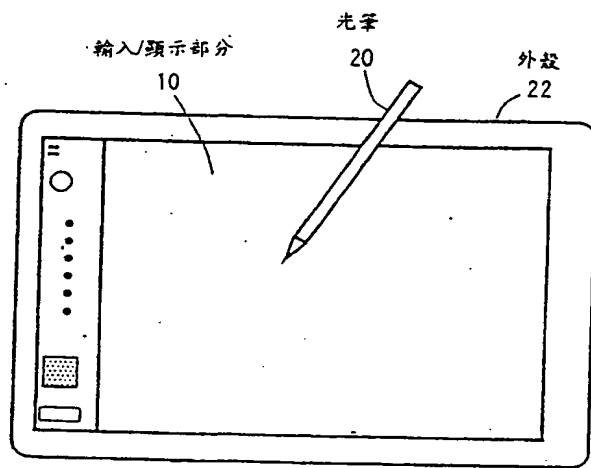
第五圖典型地顯示一操作圖形影像，其為第四圖所示的輸入程式，顯示在第一圖至第三圖的輸入／顯示部分的顯示裝置中。

15. 第六圖是 PDA 裝置（第一圖等）的操作流程圖，其強調輸入程式的處理（第四圖）。

第七圖（A），（B）顯示主候選字元與操作圖形影像的例子，即關於輸入圖形影像中顯示的手寫字元的刪除字元或插入新字元（編輯處理）。

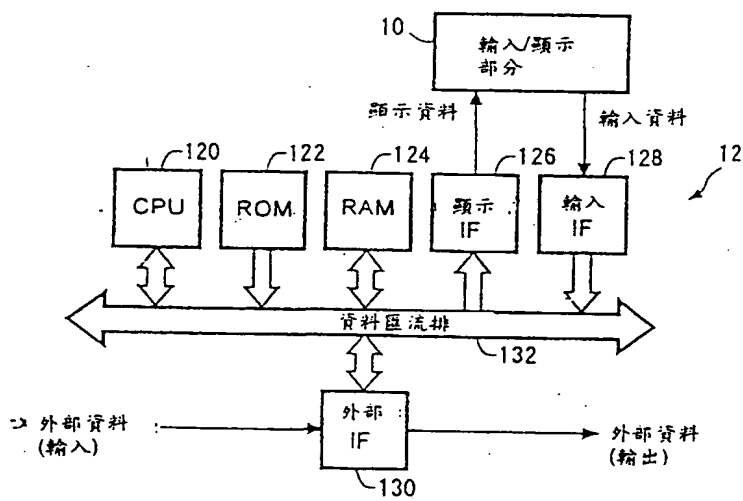
20. 第八圖顯示第一習知手寫字元輸入法，其與本發明的手寫字元輸入法作比較。
25. 第九圖顯示第二習知手寫字元輸入法，其與本發明的手寫字元輸入法作比較。

(4)



PDA 裝置 1

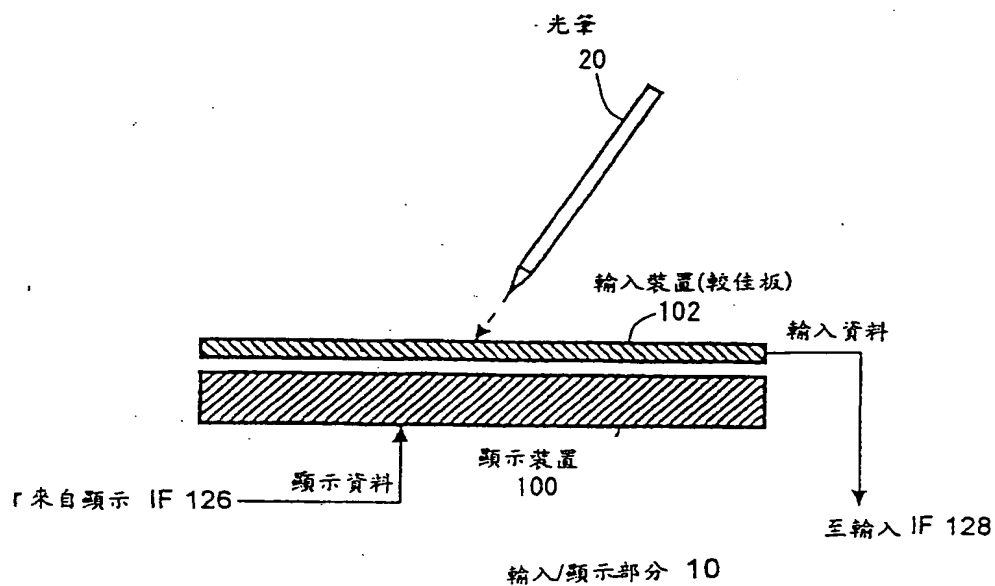
第一圖



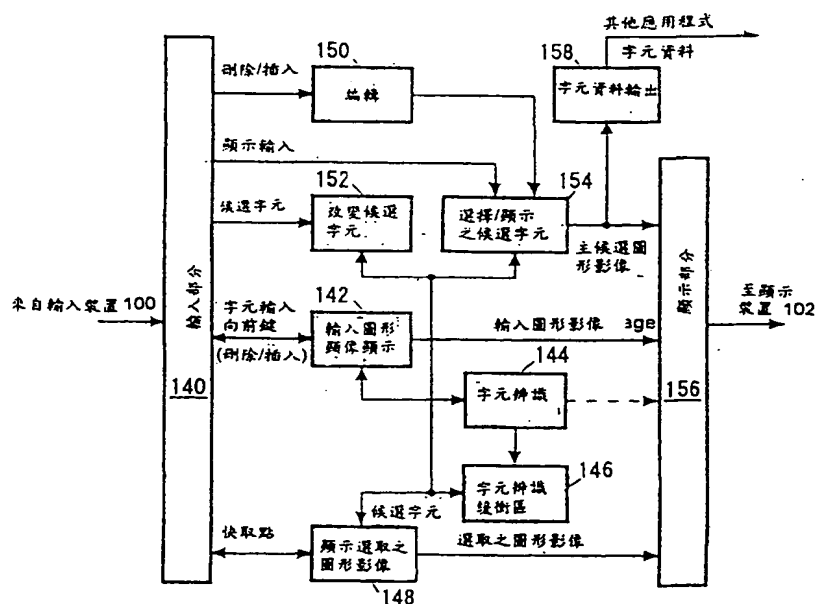
PDA 裝置 1

第二圖

(5)

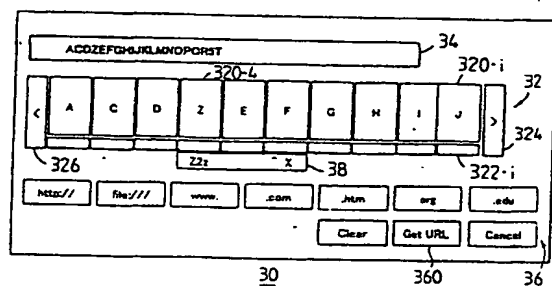


第三圖

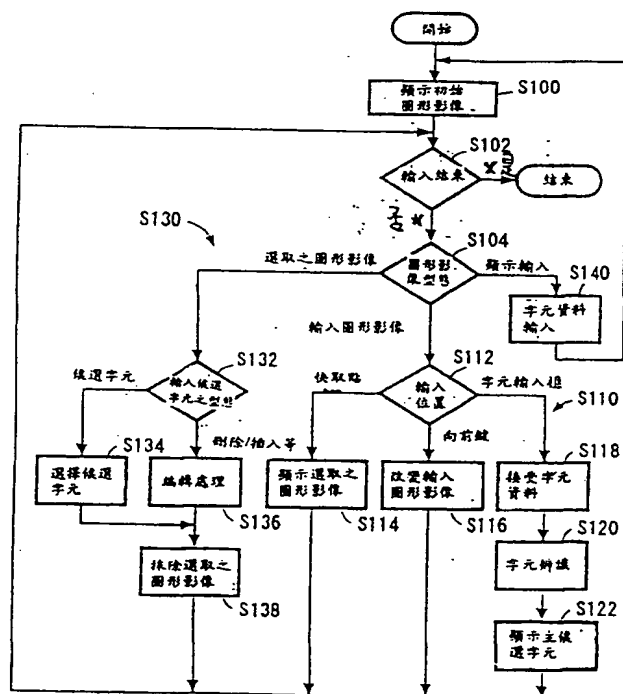


第四圖

BEST AVAILABLE COPY

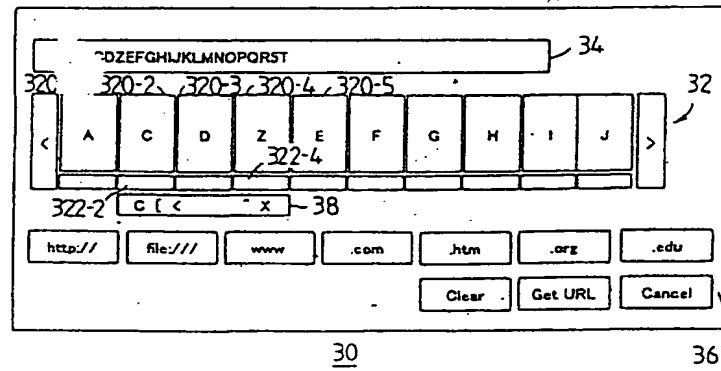


第五圖

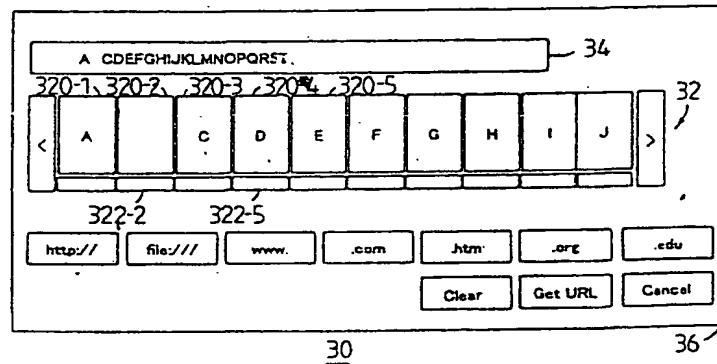


第六圖

(7)



(A)



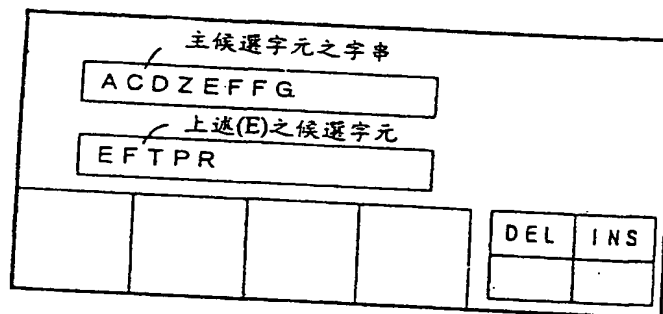
(B)

第七圖

(8)

+	+	+	+	+
+	+	+	+	+

第八圖



第九圖